

Frequenzumrichter FC 550 für Leister-Gebläse

Eine Kombination mit Power.

Neu bietet Leister für die Gebläse ROBUST, SILENCE und ASO als Zubehör einen passenden Frequenzumrichter an. Mit ihm lässt sich die Luftmenge stufenlos einstellen – per Knopfdruck oder ferngesteuert, durch eine SPS (speicherprogrammierte Steuerung). Die Gebläseleistung kann so bis zu 40% gesteigert werden. Das Ergebnis sind effizientere Prozesse und deshalb tiefere Kosten.

Funktionsweise des Frequenzumrichters

Der Frequenzumrichter ist ein elektrisches Gerät, welches eingangsseitig an eine einphasige Netzspannung angeschlossen wird und ausgangseitig ein Dreiphasensignal mit variabler Frequenz generiert. Normalerweise ist die Drehzahl eines Gebläses konstant. Mit einem Frequenzumrichters kann sie stufenlos verstellt werden.

Höhere Gebläseleistung

Durch die Verwendung eines Frequenzumrichters kann das Gebläse mit einer höheren Frequenz drehen als diejenige des Netzes. Damit wird bis zu 40 % mehr Leistung generiert. Dies hat in gewissen Fällen auch den erfreulichen Effekt, dass der Prozess mit nur einem statt zwei Gebläsen realisierbar ist. Zu tiefe oder zu hohe Drehzahlen können zu thermischen oder mechanischen Beschädigungen des Gebläses führen. Der Frequenzumrichter FC 550 von Leister ist bereits so konfiguriert, dass dies nicht geschieht.

Optimierte Prozesse

Bis anhin wurde die Luftmenge mittels einem mechanischen Handregler reduziert. Mit dem Frequenzumrichter FC 550 ist es nun möglich, die Drehzahl auf 1 Hz genau einzustellen und sie auf dem eingebauten Display darzustellen. Unterschiedliche Prozesse benötigen unterschiedliche Luftmengen. Es ist möglich, diese via 4-20 mA/0-10V Schnittstelle durch eine SPS anzusteuern. Oder man wählt über externe Relais manuell eine von 4 voreingestellten Festfrequenzen.



Frequenzumrichter FC 550 von Leister.



Gebläse ROBUST



Gebläse SILENCE



Gebläse ASO

Wertvolle Energie sparen

Der Frequenzumrichter kann das Gebläse aktiv auf eine tiefere Frequenz drosseln. Er ersetzt so in bestimmten Fällen den mechanischen Luftabschalter. Dies hat den Vorteil, dass dabei eine für den Luftherhitzer minimale Luftmenge erhalten bleibt. Durch die externe Ansteuerung wird die Luftmenge in kürzester Zeit auf ein Minimum reduziert. Die Heizleistung im Luftherhitzer kann ausgeschaltet werden. Dadurch wird sehr viel wertvolle Energie gespart.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

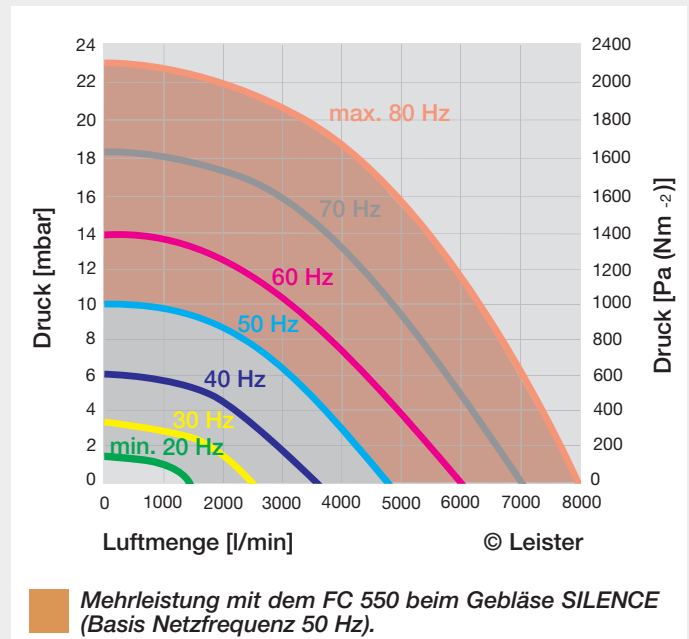
Leister Heissluftsysteme werden schon seit Jahrzehnten z.B. bei Schrumpfprozessen im Verpackungssektor oder beim Aushärten von Klebern eingesetzt. So vielseitig wie die Anwendungen, so anspruchsvoll sind die Anforderungen an die Anlagen. Leister Heissluftsysteme bewähren sich beim Trocknen von Etiketten oder dem Einbrennen von Lackschichten genauso wie beim Sterilisieren von Testnadeln oder beim Glätten von Pillen, Dragees und Bonbons.

Systempartner für komplette Lösungen

Luftherhitzer, Gebläse, Heissluftgebläse, Temperaturregler und Düsen: Leister Process Technologies bietet seinen Kunden als Systempartner Komplettlösungen und alle erforderlichen Komponenten aus einer Hand an. Mit ihrem einfachen Aufbau eignen sich die Heissluftkomponenten hervorragend für die problemlose Integration in Maschinen und Anlagen.

Flexible Luftherhitzer

Der Leistungsbereich der Luftherhitzer von Leister liegt zwischen 400 W und 40 kW, maximal ist eine Lufttemperatur



von 900°C erreichbar. Die Geräte der neuen Luftherhitzerreihe LHS verfügen über einen integrierten Heizelementschutz und einen Alarmausgang. Sie können über eine galvanisch getrennte 4 – 20 mA-Schnittstelle an einen Regler oder eine SPS angeschlossen werden.

Weltmarktleader

Leister Process Technologies verfügt über ein globales Netzwerk von mehr als 120 Verkaufs- und Servicestellen in über 60 Ländern und ist Weltmarktleader.

Headquarters:

Leister Process Technologies
Riedstrasse
6060 Sarnen/Switzerland
phone: +41 41 662 74 74
fax: +41 41 662 74 16
leister@leister.com